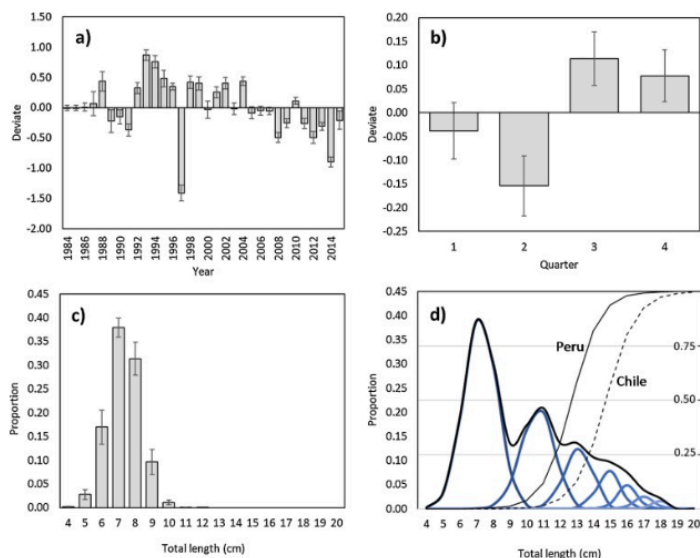


## Ejemplo de aplicación del modelo

C.M. Canales et al.

Fisheries Research 217 (2019) 108–121



La finalidad del modelo es explicitar la captura interanual que permita explicar de mejor manera la variabilidad temporal en los reclutamientos de estos recursos

Applying a separability assumption in a length-based stock assessment model to evaluate intra-annual effects of recruitment process error of small-pelagic fish

Cristian M. Canales<sup>a,\*</sup>, Luis A. Cubillos<sup>b</sup>, María José Cuevas<sup>b</sup>, Nicolás Adasme<sup>a</sup>, Nazareth Sánchez<sup>a</sup>

<sup>a</sup>Laboratorio de Dinámica de Poblaciones Marinas y Modelamiento Estadístico (DIMARE), Escuela de Ciencias del Mar, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Av. Almirante 1480, Valparaíso, Chile.  
<sup>b</sup>Laboratorio de Evaluación de Poblaciones Marinas Exploradas (EPOMAR), COPAS Sur-Austral, Departamento de Oceanografía, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanografía, Universidad de Concepción, Casilla 160-C, Concepción Chile

# 2. SUPUESTOS

## Supuestos del modelo

### Modelo trimestral

- ❖ Modelo con información y dinámica en tallas
- ❖ Escala trimestral
- ❖ Permite explicitar el patrón estacional en desove, reclutamiento y crecimiento en pequeños pelágicos
- ❖ Patrón de selectividad invariante en el tiempo
- ❖ Desove ocurre a mitad de cada trimestre
- ❖ Cruceros ocurren a principios de 1er y 2do trimestres
- ❖ Permite recoger información de CPUE

### Modelo anual (IFOP)

- ❖ Modelo edad estructurado con información de edades
- ❖ Escala anual
- ❖ La escala temporal (anual) no se adecua a recursos de vida corta. No hay representatividad intra-anual.
- ❖ Considera información de descarte y corrección de la serie de desembarques entre 1999-2001.